

Résumé :Est-il possible de fabriquer un émetteur à Rayons X portable afin de faciliter l'accès à la radiographie ?

De nos jours, les rayons X sont utiles en médecine, notamment en radiographie où ils permettent des analyses plus approfondies du corps. Cependant, ces machines proposant une précision exceptionnelle coûtent très cher et donc sont peu accessibles, en particulier dans les pays du tiers-monde qui en ont besoin pour l'avancée de leur médecine. De plus, les Rayons X représentent une importance capitale en sciences, et ont permis par exemple de préciser la structure de l'ADN grâce à la cristallographie. Le but de notre projet est donc de produire des Rayons X avec un dispositif peu coûteux et miniature, le rendant transportable et surtout plus facilement utilisable tout en respectant les normes de sécurité concernant les radiations. Grâce à la Pyroélectricité, un phénomène encore méconnu, nous sommes arrivés à cette émission simplifiée et en prime à résultats très satisfaisants !